

两种形式的管螺纹

一、 用螺纹密封的管螺纹

管螺纹实际上是一种特殊的英制惠氏，它的牙细而浅，以避免过分削弱管壁。内外径间无间隙，并作成圆顶，以便结合紧密。

其牙型角均为55°，除美国以外的国家都是按照ISO标准制定的，所以标准都是通用的。

螺纹密封管螺纹各国的标记方法

螺纹种类		圆锥内螺纹	圆柱内螺纹	圆锥外螺纹
标准号				
国际	ISO 7/1-1982	Rc 1/2	Rp 1/2	R 1/2
英国	BS 21-1973	Rc 1/2″	Rp 1/2″	R 1/2″
法国	NF E03-004		G 1/2″ J	G 1/2″
德国	DIN 2999	—	R 1/2-DIN2999	R 1/2-DIN3000
日本	JIS 130203	PT 1/2″	PS 1/2″	PT 1/2″
中国	GB 133-74	ZG 1/2″	—	ZG 1/2″

二、 非螺纹密封的管螺纹

其牙型角均为55°，除美国以外的国家都是按照ISO标准制定的，所以标准都是通用的。

非螺纹密封的管螺纹主要用于压力较低的水管，煤气管道，连接是应加密封填料或密封质（麻丝，铅丹，聚四氟乙烯胶带），以防渗漏。

非螺纹密封管螺纹与螺纹密封管螺纹比较：

相同点：两者牙型一样，相同规格的螺距，牙高，基本直径相同。

不同点：	螺纹密封	非螺纹密封
内螺纹	1.圆柱内螺纹 2.圆锥内螺纹	1.圆柱内螺纹
外螺纹	1.圆锥内螺纹	2.圆柱内螺纹

可以用非螺纹密封的圆柱内螺纹同螺纹密封的内螺纹组合形成螺纹密封。

非螺纹密封管螺纹各国的标记方法

螺纹种类		圆柱内螺纹	圆柱外螺纹
标准号			
国际	ISO 228/1-1982	G 1/2	G 1/2
英国	BS 2779-1973	G 1/2″	G 1/2″
法国	NF E03-005	G 1/2″ H	G 1/2